



## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets <sup>6</sup> : C12N 15/57, 9/64, 5/10, C07K 16/40, G01N 33/573, C12Q 1/68, 1/37	(11) Numéro de publication internationale: <b>WO 99/53077</b> (43) Date de publication internationale: 21 octobre 1999 (21.10.99)
--	--

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR99/00807

(22) Date de dépôt international: 7 avril 1999 (07.04.99)

(30) Données relatives à la priorité:  
98/04389 8 avril 1998 (08.04.98) FR(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): INSTITUT  
NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE  
MEDICALE (INSERM) [FR/FR]: 101, rue de Tolbiac,  
F-75013 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (US seulement): QUIMET, Tapja  
[CA/FR]; 3, rue Jules César, F-75012 Paris (FR) GROS,  
Claude [FR/FR]; 31, rue de Flers, F-75015 Paris (FR).  
ROSE, Christiane [FR/FR]; 20, place Henri IV, F-78320  
Le Mesnil Saint Denis (FR) BONHOMME, Marie-Chantal  
[CA/FR]; 910 Lapointe, Saint-Laurent, Québec H4L 1J8  
(CA) FACCHINETTI, Patricia [FR/FR]; 31, avenue du  
Général de Gaulle, F-94420 Le Plessis Tréville (FR).  
SCHWARTZ, Jean-Charles [FR/FR]; 9, villa Seurat,  
F-75014 Paris (FR).(74) Mandataires: OBOLSKY, Michel etc.; Cabinet Lavoix, 2,  
place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris Cedex 09 (FR).(81) Etats désignés: CA, JP, US, brevet européen (AT, BE, CH,  
CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, SE).

Publiée

Avec rapport de recherche internationale.

(54) Title: NOVEL NEP II MEMBRANE METALLOPROTEASE AND ITS USE FOR SCREENING INHIBITORS USEFUL IN  
THERAPY(54) Titre: NOUVELLE METALLOPROTEASE MEMBRANAIRE NEP II ET SON UTILISATION POUR LE CRIBLAGE  
D'INHIBITEURS UTILES EN THERAPIE

## (57) Abstract

The invention concerns an isolated polypeptide comprising an amino acid sequence selected among the sequence SEQ ID n° 2 or n° 4, a sequence derived from or homologous with said sequence SEQ ID n° 2 or n° 4, or a biologically active fragment of said sequence SEQ ID n° 2 or n° 4, said isolated polypeptide being designated as "NEP II", and the use of said NEP II polypeptide for screening inhibitors useful in therapy.

## (57) Abrégé

Cette invention concerne un polypeptide isolé comprenant une séquence d'acides aminés choisie parmi la séquence SEQ ID n° 2 ou n° 4, une séquence dérivée ou homologue de ladite séquence SEQ ID n° 2 ou n° 4, ou un fragment biologiquement actif de ladite séquence SEQ ID n° 2 ou n° 4, ledit polypeptide isolé étant désigné par "NEP II", ainsi que l'utilisation dudit polypeptide NEP II pour le criblage d'inhibiteurs utiles en thérapie.